

대소고 백과사전

대소고의 정보를 궁금해 하는 학생/지원자들을 위한 소프트웨어

프로젝트 명: 정보는 무기다.

조장 : 한 승현

조원 : 박 훈, 안 도현, 김 현동

1. 학교 홈페이지 + 백과사전은 무슨 관계인가?

학교 홈페이지와 백과사전, 겉으로는 다른 존재지만, 정밀하게 보게 된다면 백과사전과 학교 홈페이지 간의 관계는 긴밀히 연결이 되어 있습니다. 두 개의 공통점은 정보를 제공해 준다는 점입니다. 만약 정보를 수집하고 싶은 사용자가 있다면 정보가 별로 없거나 정리되어 있지 않은 곳, 정보가 다양하고 정리가 되어 있는 곳, 둘 중 어디를 고를까요? 당연히 다양하고 정리가 되어있는 곳에 많이 찾아 가게 될 것입니다. 하지만, 우리 학교 홈페이지를 보게 되면 정보가 다른 학교에 비해 많이 제공되고 있지 않습니다. 다른 인문계 학교, 마이스터 고등학교 홈페이지를 들어가게 되면 우리 학교보다 자료, 또는 글이 더욱 많고, 자세하고, 게다가 정리도 깔끔하게 되어 있습니다. 마치 다양한 지식들이 한 곳에 모여 있는 백과사전처럼 말입니다. 저희 학교 홈페이지는 백과사전처럼 되어 있지 않고 필요하지만 적은 정보만 모여 있는 문서처럼 느껴졌습니다.

2. 우리들만의 생각

그래서 저희 조는 대소고에 대한 백과사전 프로그램을 만들어서 정보 수집을 원하는 사용자들에게 자료를 좀 더 다양하고 편하게 수집을 할 수 있도록 만들려고 합니다. 학교 홈페이지에 있는 요소와 백과사전에 있는 요소를 결합 시킨다면 수많은 정보들을 한 곳에 모아 놓아 놓는 것과 같아, 정보를 날카롭고 정확하게 제공을 할 수 있습니다. 이러면 프로그램이라는 명칭보다는 무기라는 명칭이 맞을 것입니다.

대표적인 백과사전, 나무위키와 위키백과



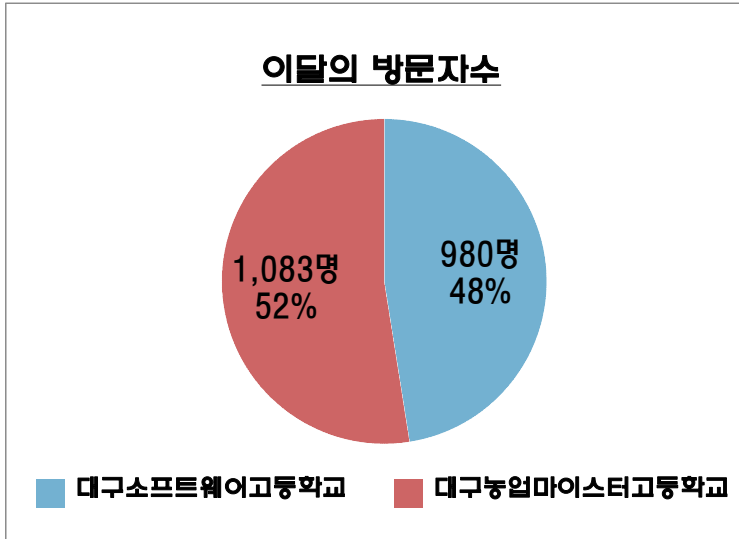
VS



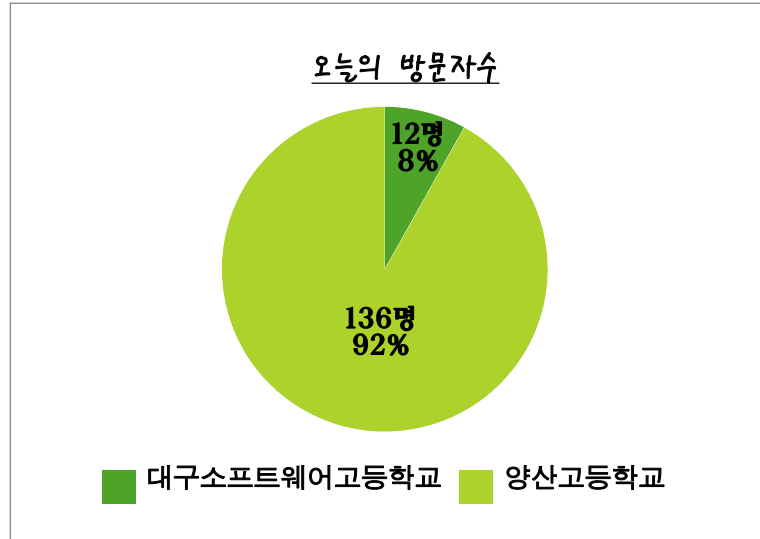
위키백과
우리 모두의 백과사전

	나무위키	위키백과
공통점	누구나 편집가능	
	최근 변경된 정보 확인 가능	
	어느 한 사건에 대한 토론 기능	
차이점	다양한 콘텐츠	
	기록된 문서 확인 X	모든 문서 확인 가능
	사용자와 운영자간의 대화 0	사용자와 운영자간의 대화 X

<자료 1> 마이스터 고등학교 간의 방문자 수
(2017.7 기준)



<자료 2> 일반 고등학교와 마이스터 고등학교 간의 방문자 수 (2017.7.12.기준)



자료 1의 그래프 모습을 보면 차이가 크게 나지는 않습니다. 하지만 대구소프트웨어고등학교는 2016년 개교, 대구농업마이스터고등학교는 2017년 개교를 했습니다. 이 점을 감안하면 조금 아쉬운 통계이지 않나 싶습니다. 자료 2의 그래프에서는 두 그래프 사이의 비율의 차이가 크게 발생합니다. 이는 신문계 고등학교 학생 수와 마이스터고등학교 학생 수의 차이로 풀이됩니다. 그러나 저희는 신문계 고등학교 홈페이지 조회 수 만큼 술칠 수 있는 프로그램을 만들 것입니다.

2017. 07

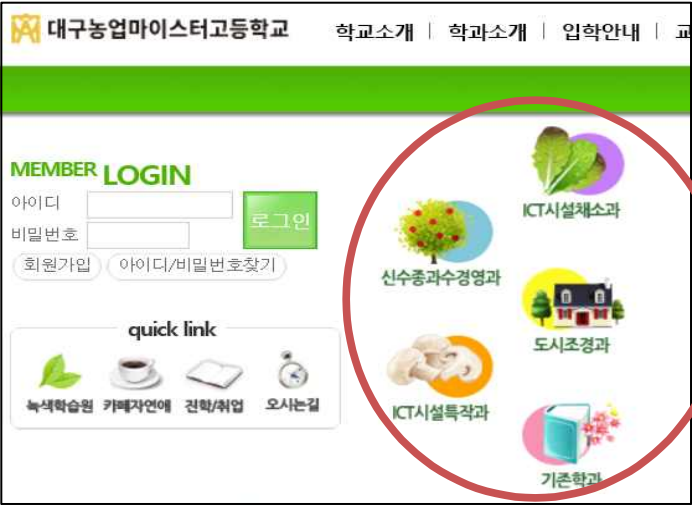
일	월	화	수	목	금	토
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

학교일정

2017년 7월 보기

일요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
						1
2	3	4 (1) 2차 지필평가	5 (1) 2차 지필평가	6 (1) 2차 지필평가	7 (1) 2차 지필평가	8
9	10 (1) 친구사랑주 간, 진로활동 소감문대회	11 (1) 봉사활동	12 (1) 전국연합학력 평가(3학년)	13	14	15
16	17	18 (1) 학생회선거	19 (1) 종아리활동	20	21 (1) 여름발학식	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

왼쪽 사진은 대구소프트웨어고등학교 학사 일정, 오른쪽 사진은 양산고등학교의 학사 일정 자료입니다. 눈에 잘 띄다시피 양산고등학교의 학사 일정은 잘 적혀져 있지만, 대구소프트웨어고등학교 학사 일정은 텅 비어 있습니다. 심지어 몇 달 전의 학사 일정도 적혀져 있지 않았습니다. 이는 사용자가 자료를 수집하는 데에는 무리가 생길 수 있습니다. 저희는 이 점을 보완하기 위해 프로그램에 학사 일정과 시와 관을 넣어 좀 더 편하게 일정을 확인할 수 있도록 할 것입니다.



대구농업고등학교 홈페이지 데신 화면에 보면 학과들이 소개되어 있습니다. 이에 비해 대구소프트웨어고등학교에서는 직접 학과소개에 들어가야 합니다. 마이스터고등학교는 학과가 나누어져 있기 때문에 학과에 대한 정보도 중시하다고 생각했습니다. 그래서 프로그램의 데신 화면에 저희 학교의 학과들을 띄워 놓고 클릭을 하면 학과에 대한 정보를 볼 수 있도록 할 것입니다.

소프트웨어개발과		
학과 교육목표		
4. 스마트기기 및 컴퓨터에서 실행되는 소프트웨어를 설계, 개발, 테스트, 운영하는 업무를 수행할 수 있는 능력을 기른다.		
5. 하드웨어에서 소프트웨어-콘텐츠 중심의 IT산업의 패러다임 변화에 따른 관련 분야의 소양과 능력을 기른다.		
6. SW개발자의 선두 주자로서의 직무를 수행할 수 있도록 비합직한 직업 태도와 소양 의식을 가진다.		
학과의 핵심역량정의		
A. 소양 열정 역량 (태도)	A-1. My Dream 프로그래밍	바르게 변화하는 IT산업의 패러다임을 쉽게 수용할 수 있도록 자기 비전을 키운다.
	A-2. 열정과 도전으로 세계와 소통	열정과 도전으로 세계화, 국제화에 적응할 수 있는 능력을 기른다.
	A-3. 몸과 마음의 근력 키우기	건강한 학교생활 영위로 몸과 마음의 근력을 키운다.
B. 소양 도전 역량 (지식)	B-1. 창의성을 키우는 융합교육	업무 수행에 필요한 창의성과 다른 사람과의 협업능력을 기른다.
	B-2. 수준별 교육과정 운영	수준별수업, 협력학습, 다양한 방과후학교 등을 통하여 실무에 적응할 능력을 기른다.
	B-3. 전공 능력 별교 익제 하기	Open Source 커뮤니티 활동을 통하여 깊이 있는 전공 지식을 기른다.
C. 실무 집중 역량 (기술)	C-1. 실무중심 교육과정 운영	다양한 기기 및 플랫폼에서 활용할 수 있는 소프트웨어-콘텐츠 개발방법을 구안할 수 있다.
	C-2. 취업 맞춤형 프로젝트 학습	현장에 적합한 맞춤형 실무능력을 기른다.
	C-3. 실무 연구 과제 수행	다양한 실무과제를 종합적으로 분석, 처리하는 능력을 기른다.

+

주요 취득 자격 종류		
원예기능사 농기계운전기능사 지게차운전기능사 식품가공기능사	유기농업기능사 농기계정비기능사 로더운전기능사 유통관리사 3급 등	종자기능사 굴삭기운전기능사 물도저운전기능사
취업 분야		
채소농민 비료회사 생과수관련영농후계자 등 한국농수산식품유통공사 농업직공무원	농자재회사 농약(작물보호제)회사 원예농림 한국농어촌공사 농촌진흥청 등	종묘회사 농민신문사 농금농협 지방시설관리공단
학과 전망		
국도는 좁고 인구가 많은 우리나라의 실정에서 국민에게 건강한 먹거리를 제공하는 농업의 역할은 막중하다. 무역자유화로 농업분야에 어려움이 닦쳤지만 그래도 경쟁력이 있고 비전이 있는 분야는 신선채소로서 내수는 물론 수출도 증가 추세에 있다. 국민소득의 증가와 주 5일 근무 등으로 농촌이 도시민의 휴양 안식처로 새롭게 각광받고 있으며 고품질 채소의 수요 증가에 따라 앞으로는 젊은이들이 적극적으로 도전해 볼만한 전망이 있는 학과이다.		

왼쪽은 대구소프트웨어고등학교 학과 소개, 오른쪽은 대구농업마이스터고등학교 학과 소개 일부를 들고 온 것입니다. 농업마이스터고등학교 학과 소개에는 자격증 취득, 취업 분야, 학과 전망 등이 적혀 있습니다. 이를 저희 프로그램에서 학과 소개를 넣을 때 저런 점들을 참고해서 적는다면 사용자들에게 정보를 더 많이 제공할 수 있을 것 같습니다.

1. 자료 분석 결과

1) 위키백과와 나무위키

- 공통점에서 최근 변경된 정보 확인가능한 것, 차이점에 사용자와 운영자간의 대화와 백과사전에 있는 정보 확인 가능 기능은 백과사전마다 선택적으로 적용되어 있음

2) 홈페이지 방문자 수

- 다른 마이스터 고등학교나 일반 고등학교에 비해 사용 빈도 저하

3) 정보 전달의 수단

- 다른 학교에 비해 정보를 정확하고 빠르게 전달 X, 자료 부족으로 인해 개선할 필요가 있음

2. 개발 계획

1) 다양한 정보를 프로그램에 탑재(ex. 학사 일정, 학과 소개, 급식 등)

2) 정보의 종류에 따라 카테고리 별로 분류(학교에 대하여, 학교 소식, 일정, 꿀팁 게시판)

- 학교에 대하여(학교 소개, 학교 사진, 학과 소개)
- 학교 소식(공지사항, 행사 사진, 급식표)
- 일정(학사 일정, 시간표)
- 꿀팁 게시판(재학생들의 조언을 담을 예정)

3) 개발 과정

- 사용 언어 : C언어, MYSQL
- C언어와 MYSQL 간의 데이터베이스 연동
- C언어로 홈페이지와 같은 그래픽 처리

4) 고려해야 할 점

- 개발을 2대의 컴퓨터로 하기 때문에, 코딩을 한 후 소스를 합치는 문제
- C언어 그래픽 처리의 한계성
- C언어와 데이터베이스를 연동